

# PMR Operational Report

<b>Operation Number</b>	NI-L1090	<b>Chief of Operations Validation Date</b>	04/08/19
<b>Year- PMR Cycle</b>	Second period Jan-Dec 2018	<b>Division Chief Validation Date</b>	04/08/19
<b>Last Update</b>	03/25/19	<b>Country Representative Validation Date</b>	05/06/19
<b>PMR Validation Stage</b>	Validated by Representative		

## Basic Data

### Operation Profile

<b>Operation Name</b>	Broadband Program	<b>Loan Number</b>	3612/BL-NI, 3612/BL-NI-1, 3612/BL-NI-2, 3612/KI-NI, 3612/KI-NI-1, 3612/KI-NI-2
<b>Executing Agency</b>	INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y CORREOS, EMPRESA NACIONAL DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA	<b>Sector/Subsector</b>	ST-INF - SCIENCE AND TECHNOLOGY-TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE
<b>Team Leader</b>	SCHNEIDER TALavera, CHRISTIAN	<b>Overall Stage</b>	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
<b>Operation Type</b>	Loan Operation	<b>Country</b>	NICARAGUA
<b>Lending Instrument</b>	Investment Loan	<b>Convergence related Operation(s)</b>	
<b>Borrower</b>	REPUBLICA DE NICARAGUA		

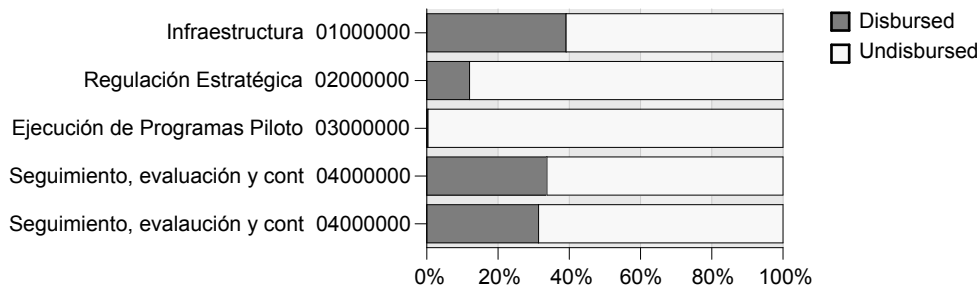
## Environmental and Social Safeguards

<b>Impacts Category</b>	B	<b>Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?</b>	NO
<b>Safeguard Performance Rating</b>		<b>Date of approval</b>	
<b>Safeguard Performance Rating - Rationale</b>			

## Financial Data

Item	Total Cost and Source					Available Funds (US\$)			
	Original IDB	Current IDB	Local Counterpart	Co-Financing / Country	Total Original Cost	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disb	Undisbursed Amount
NI-L1090	50,000,000	50,000,000	0	0	50,000,000	50,000,000	26,712,493.05	53.42%	23,287,506.95
Aggregated	50,000,000	50,000,000	0	0	50,000,000	50,000,000	26,712,493.05	53.42%	23,287,506.95

## Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### IMPACTS

**Impact Nbr. 0:** Penetración de los servicios de banda ancha

**Observation:** Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
0.0	Penetración de los servicios de banda ancha en el ámbito de intervención del proyecto	%	0.51	2015	P		46.00
					P(a)		46.00
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

**Outcome Nbr. 0:** Porcentaje de hogares conectados por redes de banda ancha

**Observation:** Este indicador considerará aspectos específicos relacionados con la brecha de género.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
0.0	Porcentaje de hogares conectados por redes de banda ancha en el ámbito de intervención del proyecto	% de hogares conectados	0.51	2015	P		20.90
					P(a)		20.90
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

**Outcome Nbr. 1:** Porcentaje de empresas conectadas por redes de banda

**Observation:** El valor de referencia para la penetración de las empresas con conexión de banda ancha se obtendrá del informe de seguimiento del año 1. La meta al final del proyecto se ha calculado tomando en cuenta el mercado potencial estimado a partir de la encuesta del PNBA.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
1.0	Porcentaje de empresas conectadas por redes de banda ancha en el ámbito de intervención del proyecto	% de empresas conectadas		2015	P		27.00
					P(a)		27.00
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

**Outcome Nbr. 2:** Precio promedio de la banda ancha por Mbps

**Observation:** Este indicador de resultado se medirá en las zonas en las que había servicios de banda ancha antes de la intervención.

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
2.0	Precio promedio de la banda ancha por Mbps en el ámbito de intervención del proyecto	US\$/Mbps	41.90	2015	P		7.34
					P(a)		7.34
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

**Outcome Nbr. 3:** Número de Proveedores de Servicio de Internet que prestan servicios de telecomunicaciones

**Observation:**

## PMR Operational Report

### RESULTS MATRIX

#### OUTCOMES

Indicator		Unit of Measure	Baseline	Baseline Year		2021	EOP 2021
3.0	Número de Proveedores de Servicio de Internet que prestan servicios de telecomunicaciones en el ámbito de intervención del proyecto	# de PSI	1.00	2015	P		2.00
					P(a)		2.00
					A		
Details							
Means of verification: Fuente: Estadísticas del sector de telecomunicaciones. Responsable TELCOR							
Pro-Gender		No	Pro-Ethnicity		No		

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 1 Componente I: Infraestructura

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
1.1	Kilómetros de Fibra óptica adquirida y desplegada	Kilómetros de fibra	P	786.8	1,405	4,209,373.6	13,945,309.79
			P(a)	1,335	2,579.9	4,494,174.3	11,506,975.18
			A	2,297	2,505.9	4,587,309.18	10,350,194.18
1.2	Número de derechos irrevocables de uso adquiridos con capacidad de cable submarino	Derechos de uso	P	2	2	10,000,000	10,000,000
			P(a)	0	2	0	10,000,000
			A	0	0	0	0
1.3	Nodos Principales de acceso internet de 40 GE Instalados	Nodos principales	P	6	27	1,612,456.48	7,921,456.58
			P(a)	27	27	897,171.41	7,937,935.23
			A	27	27	5,096,273.32	5,375,219.23
1.4	Nodos medianos de acceso internet de 10GE Instalados	Nodos medianos	P	4	21	443,426.64	2,234,155.33
			P(a)	21	21	697,799.99	2,234,155.38
			A	21	21	2,017,197.45	2,234,155.38
1.5	Nodos pequeños de acceso internet instalados de 10GE Instalados	Nodos pequeños	P	50	85	300,086.95	1,913,757.35
			P(a)	178	178	5,914,685.62	2,267,691.71
			A	178	178	428,715	2,267,691.71
1.6	Nodos amplificadores de acceso internet Instalados	Nodos amplificadores	P	13	35	119,400	675,000
			P(a)	42	42	1,395,599.98	614,201.85
			A	42	42	180,286	614,201.85
1.7	Torres instaladas	Torres	P	38	106	25,456.91	443,821.22
			P(a)	21	39	0	2,450,000
			A	0	0	0	0
1.8	Estaciones de base instaladas	Estaciones	P	18	30	29,376	306,000
			P(a)	0	0	88,764	0
			A	0	0	0	0
1.9	Programa informático para la operación de la red instalado y operando	Progrma informático	P	1	1	382,500	850,000
			P(a)	0	1	0	661,299.78
			A	1	1	661,299.78	661,299.78
1.10	Unidades de salud equipadas	Número absoluto	P	89	276	249,873.75	917,700
			P(a)	0	276	0	1,560,392
			A	0	0	0	0
1.11	Telecentros Equipados	Telecentros	P	36	100	119,700	332,500
			P(a)	0	100	0	128,701.37
			A	0	0	128,701.37	128,701.37
1.12	Sistema de apoyo a la provisión de servicios de salud instalado y operando	Número absoluto	P	0	1	0	160,299.73
			P(a)	0	1	0	160,299.73
			A	0	0	0	0

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 2 Componente II: Regulación estratégica

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
2.1	Metodología para el análisis de mercado definida y aprobada por el Comité Estratégico del Programa	Metodología de mercado	P	0	1	0	500,000
			P(a)	1	1	230,166	191,805
			A	1	1	191,805	191,805
2.2	Modelos de costos para la fijación de tarifas definidos y aprobados por el Comité Estratégico del Programa.	Modelos de costos	P	3	3	250,000	750,000
			P(a)	0	3	30,000	63,749
			A	1	1	63,749	63,749
2.3	Marco regulador y la legislación secundaria revisado.	Estudio	P	0	1	0	200,000
			P(a)	1	1	125,672.4	209,452.96
			A	1	1	209,452.96	209,452.96
2.4	Aplicación para medir la calidad del servicio implementado	Aplicaciones	P	1	1	500,000	500,000
			P(a)	1	1	60,000	500,000
			A	0	0	8,000	8,000
2.5	Anteproyecto de Ley y decretos específicos para asegurar el acceso abierto y equitativo, elaborado.	Anteproyecto de Ley	P	1	1	240,000	425,000
			P(a)	0	1	0	425,000
			A	0	0	0	0
2.6	Talleres de capacitación en interconexión y acceso realizados	Talleres	P	2	4	62,500	125,000
			P(a)	3	6	28,124.4	101,095
			A	3	5	38,194	70,244

## RESULTS MATRIX

## OUTPUTS: ANNUAL PHYSICAL AND FINANCIAL PROGRESS

## Component Nbr. 3 Componente III: Ejecución de programas piloto

	Output	Unit of Measure		PHYSICAL PROGRESS		FINANCIAL PROGRESS	
				2018	EOP 2021	2018	EOP 2021
3.1	Aplicaciones para reducir la mortalidad materno-infantil desarrolladas	Aplicaciones	P	2	5	575,000	1,000,000
			P(a)	0	5	71,350	962,500
			A	0	0	33,850	33,850
3.2	Unidades de salud equipadas para la provision de las aplicaciones	Número absoluto	P	20	20	500,000	500,000
			P(a)	0	20	0	500,000
			A	0	0	0	0
3.3	Talleres de capacitación: TIC para la provisión de servicios de salud innovadores realizados	Talleres	P	0	20	375,000	750,000
			P(a)	0	20	0	750,000
			A	0	0	0	0
3.4	Evaluación de los resultados del programa piloto para el sector de la salud y elaboración de un plan de ampliación de escala aprobado por el Comité Estratégico del Programa.	Estudio	P	0	1	0	500,000
			P(a)	0	1	0	500,000
			A	0	0	0	0
3.5	Aplicaciones para mejorar la productividad por medio de la banda ancha desarrolladas	Aplicaciones	P	0	2	300,000	500,000
			P(a)	0	2	37,500	462,500
			A	0	0	0	0
3.6	Telecentros equipados para la provision de las aplicaciones para el sector agropecuario	Telecentros	P	20	20	500,000	500,000
			P(a)	0	20	0	500,000
			A	0	0	0	0
3.7	Talleres de capacitacion en equipos y programas informaticos en TIC para mejorar la productividad del sector agropecuario realizados	Talleres	P	0	20	375,000	750,000
			P(a)	0	20	0	750,000
			A	0	0	0	0
3.8	Evaluación de los resultados del programa piloto para el sector agropecuario y elaboración de un plan de ampliación de escala aprobado por el Comité Estratégico del Programa.	Estudio	P	0	1	0	500,000
			P(a)	0	1	0	500,000
			A	0	0	0	0

## Other Cost

	Seguimiento, Evaluación y Contingencias	P			282,709	2,000,000
		P(a)			1,182,427	1,856,685.89
		A			492,593.69	1,132,566.69
	Gastos Financieros	P			299,161.73	800,000
		P(a)			238,318	713,806.44
		A			152,124.44	157,375.44

## Total Cost

	Total Cost	P			21,751,021.06	50,000,000
		P(a)			15,491,753.1	48,508,246.52
		A			14,289,551.19	23,498,506.59

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	Aplicaciones para mejorar la productividad por medio de la banda ancha desarrolladas	Se ha actualizado el monto conforme el contrato.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
	Aplicaciones para reducir la mortalidad materno-infantil desarrolladas	Se ha actualizado el monto conforme el contrato.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/24/2019
	Aplicación para medir la calidad del servicio implementado		Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/24/2019
	Estaciones de base instaladas	No se requiere instalar estaciones de base debido a que se esta usando la Fibra Optica para red frontal y última milla.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/25/2019
						03/25/2019
	Kilómetros de Fibra óptica adquirida y desplegada	Para el año 2018 se programaron 1,335 km de fibra Óptica, ejecutándose un total de 2,297.1 km equivalente al 72.06 % por encima de lo programado. El reforzamiento de cuadrillas para la instalación de Fibra Óptica permitió la finalización anticipada de los tramos 1, 2 y 3. El tramo 4 (74kms) no se logró terminar debido a las limitantes de los despejes de la zona, que afectaron a la población.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/24/2019
						03/24/2019
	Marco regulador y la legislación secundaria revisado.	Se ha actualizado el monto conforme el contrato.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/24/2019
	Metodología para el análisis de mercado definida y aprobada por el Comité Estratégico del Programa	Se ha actualizado el monto conforme el contrato.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/24/2019
	Modelos de costos	Se ha actualizado el monto conforme el contrato.	Modify	Modify	ALMAS	03/24/2019



# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output	para la fijación de tarifas definidos y aprobados por el Comité Estratégico del Programa.	Se ha actualizado el monto conforme el contrato.	Output	Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
	Nodos Principales de acceso internet de 40 GE Instalados	En el Contrato denominado “Suministro de Bienes y Servicios para la Adquisición de Equipos de Comunicaciones Red Trocal y Última Milla”, se cumplió en un 100% y se instalaron los 268 Nodos y el Programa Informatico para operar la Red.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/24/2019
						03/24/2019
						03/25/2019
	Nodos amplificadores de acceso internet Instalados	En el Contrato denominado “Suministro de Bienes y Servicios para la Adquisición de Equipos de Comunicaciones Red Trocal y Última Milla”, se cumplió en un 100% y se instalaron los 268 Nodos y el Programa Informatico para operar la Red.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/25/2019
						03/25/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/24/2019
	Nodos medianos de acceso internet de 10GE Instalados	En el Contrato denominado “Suministro de Bienes y Servicios para la Adquisición de Equipos de Comunicaciones Red Trocal y Última Milla”, se cumplió en un 100% y se instalaron los 268 Nodos y el Programa Informatico para operar la Red.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/24/2019
						03/25/2019
	Nodos pequeños de acceso internet instalados de 10GE Instalados	En el Contrato denominado “Suministro de Bienes y Servicios para la Adquisición de Equipos de Comunicaciones Red Trocal y Última Milla”, se cumplió en un 100% y se instalaron los 268 Nodos y el Programa Informatico para operar la Red.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/25/2019
						03/25/2019
						03/25/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/24/2019
	Programa informático para la operación de la red instalado y operando	En el Contrato denominado “Suministro de Bienes y Servicios para la Adquisición de Equipos de Comunicaciones Red Trocal y Última Milla”, se cumplió en un 100% y se instalaron los 268 Nodos y el Programa Informatico para operar la Red. Solamente se mantiene un pago pendiente por finiquito.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/25/2019
						03/25/2019
	Talleres de capacitación en interconexión y acceso realizados	Se ha incluido un Taller adicional para el año 2019 no previsto para continuar fortalecimiento a la unidad ejecutora del Programa en materia de la Regulación de la Telecomunicaciones y TIC.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/24/2019
						03/24/2019
						03/25/2019
						03/25/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/24/2019
	Telecentros Equipados	El Proyecto cuyo contrato se denomina “Adquisición de Mobiliario de Oficina, Equipos informáticos y Servicios de instalación para Telecentros y Unidades de Salud en 93 Municipios”, unificó las Unidades de salud equipadas (149 unidades), Telecentros Equipados	Modify Output	Modify Financial	ALMAS	03/25/2019

# PMR Operational Report

## CHANGES TO THE MATRIX

Section	Name	Reasons	Type of Change	Subtype	Modified By	Entered in the System
Output		(100 unidades) y Sistema de apoyo a la provisión de servicios de salud instalado (1). Su ejecución no estaba prevista para el año 2018, sin embargo se avanzó en el proceso de contratación la ejecución del contrato.		P(a) value		
	Torres instaladas	Este Proyecto bajo el contrato denominado "Suministro de Torres/Mástiles y servicios de instalación para equipar acceso inalámbrico para Telecentros y Unidades de Salud" y sus costos fueron modificados por los nuevos alcances de las torres que incluye una mayor capacidad.. A finales del año, el proceso de contratación se encontraba en la etapa de venta de documentos de Licitación y se prevé recibir ofertas en el mes de marzo 2019.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/25/2019
				Modify Physical P(a) value	ALMAS	03/24/2019
	Unidades de salud equipadas	El Proyecto cuyo contrato se denomina "Adquisición de Mobiliario de Oficina, Equipos informáticos y Servicios de instalación para Telecentros y Unidades de Salud en 93 Municipios", unificó las Unidades de salud equipadas (149 unidades), Telecentros Equipados (100 unidades) y Sistema de apoyo a la provisión de servicios de salud instalado (1). Su ejecución no estaba prevista para el año 2018, sin embargo se avanzó en el proceso de contratación y la ejecución del contrato. Adicionalmente, se actualizaron los costos de acuerdo al contrato adjudicado en el caso de los equipos de las unidades de salud.	Modify Output	Modify Financial P(a) value	ALMAS	03/25/2019

# PMR Operational Report

## IMPLEMENTATION STATUS AND LEARNING

Lesson Learned - Categories
Intra/Inter Coordination
Others - Technical-Sectorial Dimensions
Project Management Capacity